**Внедрение проекта «Энергосбережение – стиль нашей жизни».**

***Этапы выполнения задания и результаты:***

1. Составление плана действий по сбережению топливно – энергетических ресурсов на год.
2. Ознакомление с планом заинтересованных педагогов и выступление на родительских собраниях «Как сэкономить энергоресурсы», размещение на сайте учреждения образования.
3. Согласование плана с администрацией учреждения.
4. Поиск возможных путей снижения энергопотребления.
5. Заполнение журнал учёта потребления тепловой энергии.
6. Разработали памятку «Берегите электроэнергию».
7. Проведение цикла занятий с воспитанниками по энергосбережению.
8. Проведение конкурса рисунков.
9. Строго соблюдается режим включения и выключения плит согласно графика.
10. Разработка мероприятия к конкурсу «Энергомарафон» вместе с родителями и педагогами «Колобок – лидер энергомарафона», «Наша формула успеха».
11. Закупка и развешивание наклеек по бережливости и экономии.
12. Анализ эффективности использования энергии в учреждении.

В период с января 2019 года по апрель 2020 года был осуществлен план действий по энергосбережению. После сбора информации и анализа проведенной работы в апреле 2020 года по использованию электроэнергии и тепловой энергии в учреждении, у нас получились следующие данные.

**Показания потребления электроэнергии в государственном учреждении образования «Ясли-сад № 15 г. Жлобина. Норма 63000**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата  2017 год | Текущие показания | Предыдущие показания | Разность | Расход | Перерасход | Экономия |
| 13.01.2017 | 0619 | 0496 | 150 | 6000 | 665 |  |
| 13.02.2017 | 0763 | 0619 | 144 | 5760 | 425 |  |
| 13.03.2017 | 0883 | 0763 | 120 | 4800 |  | 535 |
| 13.04.2017 | 1019 | 0883 | 136 | 5440 | 440 |  |
| 12.05.2017 | 1136 | 1019 | 117 | 4680 |  | 320 |
| 12.06.2017 | 1261 | 1136 | 125 | 5000 |  |  |
| 13.07.2017 | 1375 | 1261 | 114 | 4560 |  | 440 |
| 13.08.2017 | 1479 | 1375 | 104 | 4160 |  | 840 |
| 13.09.2017 | 1606 | 1479 | 127 | 5080 | 80 |  |
| 13.10.2017 | 1737 | 1606 | 131 | 5240 |  | 430 |
| 13.11.2017 | 1878 | 1737 | 141 | 5640 |  | 30 |
| 13.12.2017 | 2037 | 1878 | 159 | 6360 | 690 |  |
|  |  |  |  |  |  | **280** |

**2018 год**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | Текущие показания | Предыдущие показания | Разность | Расход | Перерасход | Экономия |
| 12.01.2018 | 2199 | 2037 | 162 | 6480 | 814 |  |
| 12.02.2018 | 2358 | 2199 | 159 | 6360 | 694 |  |
| 13.03.2018 | 2479 | 2358 | 121 | 4840 |  | 826 |
| 13.04.2018 | 2595 | 2479 | 116 | 4640 |  | 360 |
| 28.05.2018 | 2744 | 2595 | 149 | 5960 | 960 |  |
| 27.06.2018 | 2844 | 2744 | 100 | 4000 |  | 1000 |
| 26.07.2018 | 2930 | 2844 | 86 | 3440 |  | 1227 |
| 27.08.2018 | 3032 | 2930 | 102 | 4080 |  | 587 |
| 26.09.2018 | 3152 | 3032 | 120 | 4800 | 133 |  |
| 27.10.2018 | 3272 | 3152 | 120 | 4800 |  | 866 |
| 26.11.2018 | 3421 | 3272 | 149 | 5960 | 294 |  |
| 27.12.2018 | 3575 | 3421 | 154 | 6160 | 494 |  |
| Итого: | | | | | | **1480** |

**2019 год**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | Текущие показания | Предыдущие показания | Разность | Расход | Норма | Перерасход | Экономия | |
| **1 квартал** | | | | | | | | |
| 28.01.2019 | 3722 | 3575 | 147 | 5880 | 5666 | 214 |  | |
| 27.02.2019 | 3860 | 3722 | 138 | 5520 | 5667 |  | 147 |
| 28.02.2019 | 3866 | 3860 | 6 | 240 | 5667 |  | 547 | |
| 26.03.2019 | 122 | 0 | 122 | 4880 |
| Итого за квартал: | | | | 16520 | 17000 |  | **480** | |
| **2 квартал** | | | | | | | | |
| 26.04.2019 | 261 | 122 | 139 | 5560 | 5000 | 560 |  | |
| 22.05.2019 | 349 | 261 | 88 | 3520 | 5000 |  | 280 | |
| 29.05.2019 | 30 | 0 | 30 | 1200 |
| 27.06.2019 | 126 | 30 | 96 | 3840 | 5000 |  | 1160 | |
| Итого за квартал: | | | |  | 15000 |  | **880** | |
| **3 квартал** | | | | | | | | |
| 26.07.2019 | 205 | 126 | 79 | 3160 | 4667 |  | 1507 | |
| 26.08.2019 | 297 | 205 | 92 | 3680 | 4667 |  | 987 | |
| 26.09.2019 | 410 | 297 | 113 | 4520 | 4666 |  | 146 | |
| Итого за квартал: | | | |  | 14000 |  | **2640** | |
| **4 квартал** | | | | | | | | |
| 25.10.2019 | 541 | 410 | 131 | 5240 | 5667 |  | 427 | |
| 26.11.2019 | 680 | 541 | 139 | 5560 | 5667 |  | 107 | |
| 26.12.2019 | 822 | 680 | 142 | 5680 | 5666 | 14 |  | |
| Итого за квартал: | | | |  | 17000 |  | **520** | |
| Итого: | | |  | **58480** | **63000** |  | **4520** | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата  2020 год | Текущие показания | Предыдущие показания | Разность | Расход | Норма | Перерасход | Экономия |
| **1 квартал** | | | | | | | |
| 27.01.2020 | 950 | 822 | 128 | 5120 | 5668 |  | 548 |
| 27.02.2020 | 1100 | 950 | 150 | 6000 | 5666 | 334 |  |
| 27.03.2020 | 1224 | 1100 | 124 | 4960 | 5666 |  | 706 |
| Итого за квартал: | | | |  | 17000 |  | **920** |

Таким образом, из таблицы потребления электрической энергии в учреждении за 2018 годы видим, что экономия электроэнергии составила 1,9%, а в 2019 уже – 7,1%, что говорит об эффективности работы по направлению. Что касается месяцев, в которые наблюдался перерасход, так это в те промежутки времени, когда световой день был уменьшен.

ОТОПЛЕНИЕ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Норма | январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь | Перерасход | Экономия | Итого за  год |
| **2018** | **472** | не было счетчиков | | | | | | | | | 27,6 | 57,03 | 65,24 |  |  | 149.87 |
| **2019** | **441,7** | 91,80 | 60,23 | 45,86 | 22,54 | не отапливается | | | | 5.29 | 16.78 | 50.67 | 63.62 |  | 84,91 | 356,79 |
| **2020** | **441,7** | 62.89 | 56,68 | 46,82 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Составив общую характеристику теплового баланса потребления тепла за 2018-2019 гг., видим, что потребление тепла в 2019 году использовано меньше нормы и экономия составила всего около 0,2%. Считаем, что в субботу и воскресенье отопление может переходить на  более экономный режим работы.

**Вывод.**    С целью экономии электроэнергии и тепловой энергии в учреждении выполняются правила энергосбережения воспитанниками и коллективом учреждения.